

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ОБЪЕМА ЦИРКУЛИРУЮЩЕЙ КРОВИ У ТЕЛЯТ БОЛЬНЫХ КОЛИБАКТЕРИОЗОМ

Ключевые слова: колибактериоз, эшерихиоз, колиэнтерит, колисепсис, болезни молодняка, объем циркулирующей крови.

Актуальность.

Колибактериоз (Colibacteriosis) – остро протекающая инфекционная болезнь молодняка, проявляющаяся септициемией, токсемией и энтеритом. Заболевание распространено повсеместно. Заболеваемость телят до 3-недельного возраста составляет 20-30 %, в возрасте до четырех суток и моложе – 50-60, иногда 80 %. Летальность животных без назначения им антибактериальных препаратов достигает 40-75,1 %. При тяжелых формах колибактериоза развиваются тяжелые изменения показателей объема циркулирующей крови требующие коррекции [1,2], вместе с тем работ, посвященных изучению изменений показателей объема циркулирующей крови у телят при колибактериозе в свободной литературе нет, что и предопределило цель нашего исследования.

Целью нашей работы явилось изучить показатели объема циркулирующей крови у телят больных колибактериозом в сравнительном аспекте методом Филиппса и методом введения полиглюкина [2].

Материалы и методы. Мы выделили две группы телят с одинаковой тяжестью течения колибактериоза. У одной группы животных показатели объема циркулирующей крови определяли по методу Филиппса, у второй группы теля показатели методом введения полиглюкина.

Результаты исследования. При определении дефицита объема циркулирующей крови у телят были апробированы метод с индикатором полиглюкином и метод Филиппса, результаты которых представлен в таблице. Определение проводили на двух группах телят по 25 голов в каждой, отобранных по принципу аналогов.

Таблица

Результаты оценки ОЦК по Филиппсу и с помощью индикатора полиглюкина ($M \pm m$), $n=25$

N п/п	Метод определения	ОЦП	ОЦК	ГО	ОЦБ	ОЦГ
		мл/кг	мл/кг	мл/кг	г/кг	г/л
1.	С полиглюкином	46 \pm 0,96	86 \pm 1,76	42 \pm 0,9	3,35 \pm 0,01	11,6 \pm 0,21
2.	По Филиппсу	46 \pm 1,47	85 \pm 2,92	36,69 \pm 1,3	3,6 \pm 0,03	11,2 \pm 0,83

Из приведенных данных в таблице видно, что объем циркулирующей плазмы в среднем составляет 46 мл/кг, ошибка значений по методу Филиппса составляет $\pm 1,47$ мл/кг, а с полиглюкином $\pm 0,96$, ОЦК с полиглюкином - $86 \pm 1,76$, а по Филиппсу - $85 \pm 2,92$ мл/кг. В целом данная тенденция сохраняется и для остальных показателей, таких как ГО, ОЦБ и ОЦГ, при определении которых по методу Филиппса

ошибка значений превышала таковую при использовании метода с индикатором полиглюкином в 1,3 – 4 раза.

Выводы. Полученные данные свидетельствуют о высокой степени сходности показателей, полученных в результате использования двух представленных выше методов. Метод, основанный на использовании индикатора полиглюкина, является весьма точным, и достаточно широко ис-

пользуется в гуманитарной медицине, тогда как метод Филлипа менее точен, предел колебаний значений несколько выше, но в целом позволяет использовать его при проведении диагностических мероприя-

тий. Преимуществами метода Филлипа является то, что он весьма прост в применении, не трудоемкий, позволяет получить результаты в короткий срок и адекватно проводить корректирующую терапию.

Резюме: Были определены показатели объема циркулирующей крови у телят больных колибактериозом. Выяснилось, что два метода определения объема циркулирующей крови у телят – методом Филлипа и методом введения полиглукина дают сопоставимые результаты.

SUMMARY

Indicators of volume of circulating blood at calfs of patients colibacteriosis have been defined. It was found out, that two methods of scoping of circulating blood at calfs – method of Fileps and an introduction method of polyglukin yield comparable results.

Keywords: colibacteriosis, colienteritis, colisepsis illnesses of young calfs, volume of circulating blood.

Литература

1. Белобородов В.Б., Эндотоксины грамотрицательных бактерий. Цитокины и концепция септического шока: современное состояние проблемы [Текст] / В.Б. Белобородов, О.Ш. Джексенбаев // Анестезиология и реаниматология.- 1991.- №4.- С.41-43.
2. Бутенков А.И. Изменения центральной гемодинамики у поросят, больных эрозивно-язвенной формой гастроэнтерита. /А.И. Бутенков, Е.В. Карташова, А.М. Ермаков// Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова.- № 9, 2008. – С. 7-9.

Контактная информации об авторах для переписки

Карташов С.Н., Миронова А.А., Нешумаева Ю.В.,
346421, г.Новочеркасск, Ростовское шоссе, СКЗНИВИ. www.skznivi.ru

УДК 619.916.995.132-636.32/38

Клименко А.И., Фетисов Л.Н., Зубенко А.А., Стрельцов Н.В., Бодряков А.Н.
(ГНУ СКЗНИВИ Россельхозакадемии)

СКРИНИНГ НОВЫХ ИНСЕКТОАКАРИЦИДОВ В РЯДУ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

Ключевые слова: Саркоптоз, псороптоз, ветеринарные препараты, инсектициды, акарициды

В настоящее время наиболее широкое применение в качестве энтомоцидных средств в ветеринарии находят пиретроиды – синтетические производные природных пиретринов.

Из пиретроидов первого поколения сохранил свое значение перметрин, который входит в состав препарата креопир-2 наряду с креолином, но большее значение перметрин имеет в медицине, где применяется для лечения педикулеза в составе препарата нитифор. Имеется много свидетельств тому, что перметрин теряет свое значение

в ветеринарии из-за появления резистентных насекомых и клещей [7], но в медицине ему предстоит долгая жизнь по причине низкой токсичности и полноте исследований побочных токсических последствий. По этой же причине перметрин применяется в качестве лечебных шампуней, спреев и т.п. для домашних непродуктивных животных [5].

Пиретроид второго поколения циперметрин входит в состав многих препаратов (биорекс, креохин, хинмикс, арриво, эктапор и других) и пока ещё довольно широко